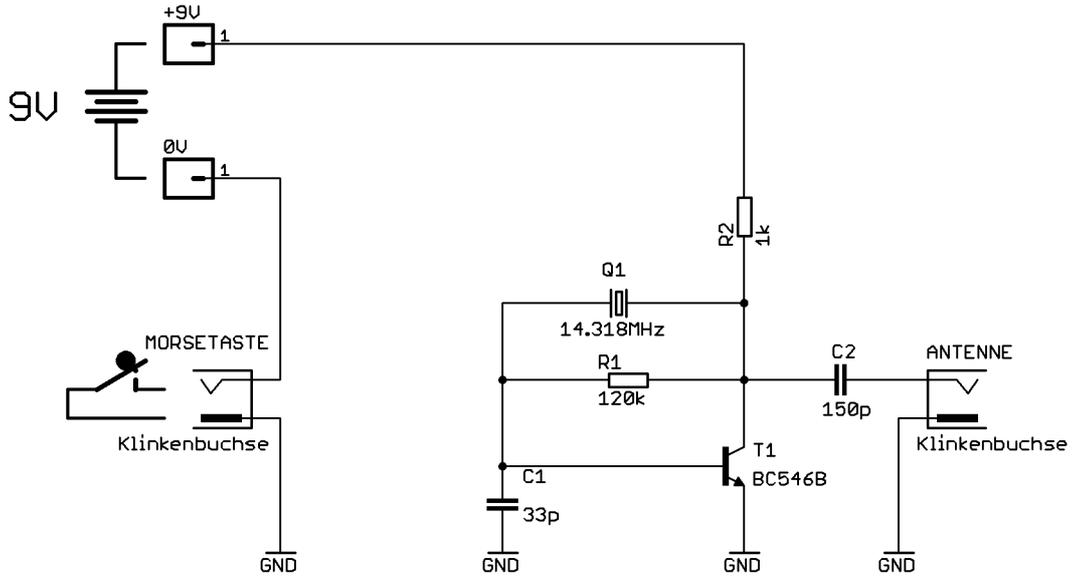
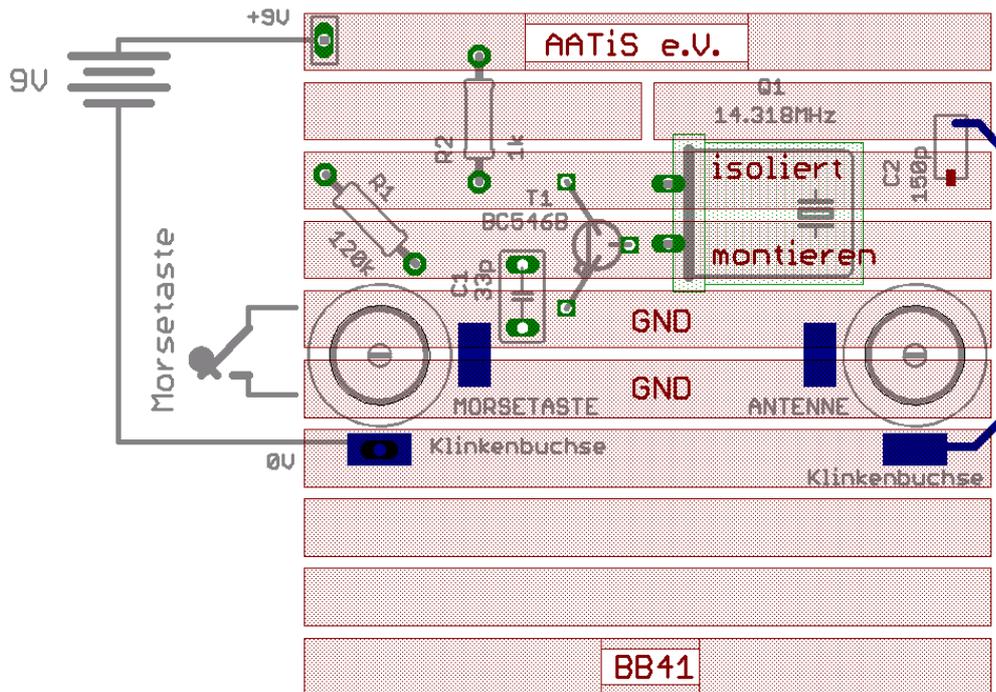


Schaltplan:



Bestückungsplan :



Materialliste :

Part	Value	Kommentar	Qty
PCB	BB41		1
9V-Clip			1
C1	33p		1
C2	150p		1
T1	BC546B		1
Q1	14.318MHz	isoliert montieren !!!!	1
R1	1k		1
R2	120k		1
Buchsen	2.5mm Klinke	für Morsetaste und "Antenne"	2
Stecker	2.5mm Klinke		2
Gehäuse	Blechsachtel		1

Funktionsbeschreibung :

Der Transistor bildet mit den wenigen Bauelementen einen Oszillator, der mit der Frequenz des Quarzes schwingt.

Musteraufbau :

In die Mitte der Platine werden, ca. 10mm vom Rand, die beiden Bohrungen für die Klinkenbuchsen erstellt. Praktischerweise legt man dazu die Platine mittig in den Deckel der Blechschachtel und bohrt so gleichzeitig die Löcher in beide Teile. Die Platine wird mit den beiden Klinkenbuchsen am Deckel befestigt, sodaß die Leiterbahnseite nach innen in die Schachtel zeigt und die Buchsen oben auf dem Deckel angeschraubt werden. Das Bestücken der wenigen Teile geht schnell vonstatten. Der Quarz MUSS **isoliert** montiert werden, andernfalls bildet das Quarzgehäuse einen Kurzschluß! Die blaue Linie von Kondensator C2 stellt eine „freiluft“ zu verlegende Verbindung dar. Die blauen Rechtecke an den Buchsen symbolisieren die Anschlüsse, jeweils 1x Gehäuse (= GND) und 1x Innenleiter (= 0V der Batterie bzw. Kondensator C2). Löten Sie den einen Klinkenstecker an die Anschlußdrähte der Morsetaste. Der zweite Klinkenstecker fungiert als „Antennenträger“, denn da wird nur an den Innenleiter ein ca.20cm langes Stück Schaltdraht angelötet. Dieses steht dann senkrecht in die Höhe. Die 9V-Batterie wird mit doppelseitigem Klebeband auf den Boden der Blechschachtel geklebt. Jetzt die Batterie anklemmen, Deckel aufsetzen, KW-RX einschalten und auf ca. 14320kHz abstimmen. Das Signal unser wireless Morsetaste auf angenehme Tonfrequenz durch Feineinstellung der Empfangsfrequenz justieren. Je nach Antennenlänge und Belastung des „Antennenanschlusses“ variiert die Sendefrequenz. Das kann aber bei einer so einfachen Schaltung toleriert werden. Gutes Gelingen !

Foto Musteraufbau

